



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.10.2003 Patentblatt 2003/41

(51) Int Cl.7: **F01D 25/26, F01D 25/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.10.2001 Patentblatt 2001/40

(21) Anmeldenummer: **01106613.1**

(22) Anmeldetag: **16.03.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
 • **Eppler, Volker**
79761 Waldshut-Tingen (DE)
 • **Kollnberger, Thomas**
5405 Dättwil (CH)

(30) Priorität: **31.03.2000 DE 10016082**

(74) Vertreter: **Liebe, Rainer et al**
Alstom Power (Schweiz) AG,
Intellectual Property CHSP
Haselstrasse 16/699, 5. Stock
5401 Baden (CH)

(71) Anmelder: **ALSTOM (Switzerland) Ltd**
5401 Baden (CH)

(54) **Turbinengehäuse für eine axial durchströmte Gasturbine**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Turbinengehäuse für eine axial durchströmte Gasturbine. Das Turbinengehäuse umschließt zumindest einen Heißgasraum (5) zwischen einer Verdichterstufe (7) und einer Turbinenstufe (6) und weist eine Außenschale (1) als äußere Begrenzung sowie ein getrennt von der Außenschale vorgesehenes Innenbauteil (2) auf, das den Heißgasraum über einen Zwischenraum (3) von der Außenschale abtrennt. Das Innenbauteil (2) ist über zwei axiale Schnittstellen (4) derart mit der Außenschale (1) verbunden, daß der Zwischenraum (3) gegen den Heißgasraum (5) abgedichtet ist.

Aufgrund dieser Bauweise hält das Turbinengehäuse höheren Verdichterenddrücken und Temperaturen stand und kann auf kostengünstige Weise hergestellt werden.

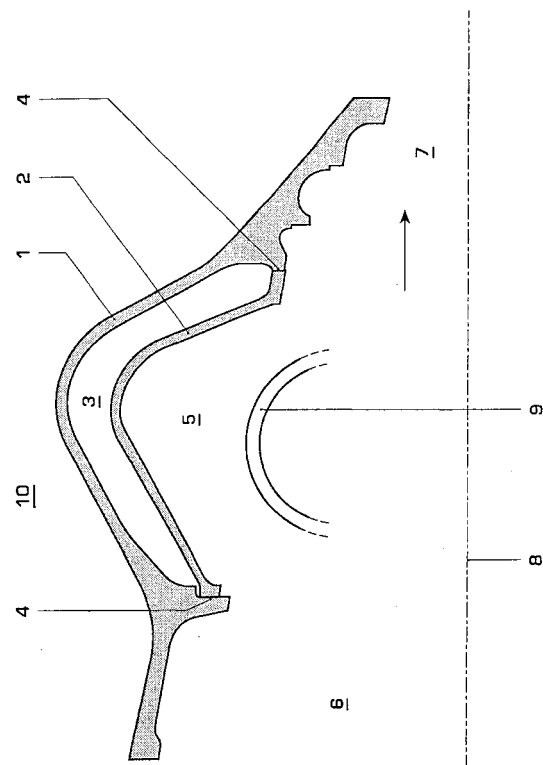


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 6613

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 716 721 A (PASK GEORGE ET AL) 5. Januar 1988 (1988-01-05) * Abbildung 2 *	1,4-6	F01D25/26 F01D25/14
X	US 3 842 595 A (SMITH J ET AL) 22. Oktober 1974 (1974-10-22) * Abbildung 2 *	1,4,5	
A	US 2 599 654 A (SOLOMON MUSIKANT) 10. Juni 1952 (1952-06-10) * Abbildung 2 *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F01D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 11. August 2003	
		Prüfer Raspo, F	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 10 6613

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4716721 A	05-01-1988	DE 3540463 A1	12-06-1986
		FR 2574478 A1	13-06-1986
		GB 2168755 A ,B	25-06-1986
		JP 1847127 C	07-06-1994
		JP 5020570 B	19-03-1993
		JP 61138834 A	26-06-1986
US 3842595 A	22-10-1974	BE 809055 A1	16-04-1974
		CA 986730 A1	06-04-1976
		DE 2364430 A1	27-06-1974
		FR 2211591 A1	19-07-1974
		GB 1453304 A	20-10-1976
		IT 1002234 B	20-05-1976
		JP 1136942 C	28-02-1983
		JP 49096113 A	11-09-1974
		JP 57027291 B	09-06-1982
US 2599654 A	10-06-1952	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82